Florentin Smarandache

OCOLUL PLANETEI CU AVIONUL

Florentin Smarandache

OCOLUL PLANETEI CU AVIONUL

Lectori:

Prof. Darjan Karabasevic & Prof. Dragisa Stanujkic, *Valea Timocului, Serbia*
Ing. Vătuiu-Roauă Ion Andruşa, *scriitor, Orşova, Romania*
Prof. Ion Patrascu, *Colegiul National Fratii Buzesti, Craiova, Romania*

Florentin Smarandache

OCOLUL PLANETEI CU AVIONUL

Editura Agora
Sibiu, 2018

Redactor de carte:
Mihai Dumitru
Editura Agora
Sibiu, str. T. Demetrescu
headahead@hotmail.com

Copyright text, foto, video:
Florentin Smarandache, 2018
fsmarandache@gmail.com

ISBN 978-1-59973-544-3

Am făcut în trei săptămâni (17 Decembrie 2017 – 8 Ianuarie 2018) Ocolul Planetei cu Avionul, zburând tot spre est.

[segmentul unu]	Din Los Angeles în Abu Dhabi, apoi în Islamabad – cu ședere în Pakistan circa două săptămâni; descris în jurnalu-mi de bord *Pe Drumuri Neutrosofice Pakistaneze*.
[segmentul doi]	Apoi, din Islamabad în Bangkok, continuat în Seoul și Jeju – cu ședere în Coreea de Sud circa o săptămână.
[segmentul trei]	Iar în final, din Jeju în Tokyo (cu ședere de o zi în Japonia), și de aici în Chicago, care-i mai la est de Los Angeles.

Trecând prin șase țări: Statele Unite, Emiratele Arabe Unite, Pakistan [segmentul unu]; Pakistan, Thailanda, Coreea de Sud [segmentul doi]; Coreea de Sud, Japonia, Statele Unite [segmentul trei].

30.12.2017

După două săptămâni pakistaneze (petrecute la Institutul de Teoria Informației COMSATS, din orașul Abbottabad), va urma o săptămână sud-coreeană.

Zborul TG 350, al companiei Thai Airway (în care n-am mai călătorit), la ora 23:30. Mi-au acceptat gratuit trei bagaje, deoarece greutatea lor totală era sub 30 kg.

În Aeroportul Internațional "Benazir Bhutto" din Islamabad, Pakistan, aștept avionul spre Bangkok, Thailanda.

Aeroportul din Islamabad are o singură Poartă (Gate) pentru toate zborurile internaționale.

*

Primim, în avion, ziarul *Dawn* (*Zori*), publicat în Islamabad.

*

Curios că în limba thailandeză (care-i asemănătoare cu laoțiana) te adresezi, când zici "mulțumesc", diferit unui bărbat: *kabkun krab*, față de o femeie – *kabkun ka*. Analog, "salut": *saúasdi krab*, adresându-te unui bărbat, dar *saúasdi ka*, adresându-te unei femei. Dacă spui numai *saúasdi* este nepoliticos.

(Am transcris pronunția.)

*

Mi-am pus următoarele întrebări de gramatică comparată:

> 1) De ce în unele limbi *substantivele au plural*, iar în altele *nu*?
>
> 2) De ce în unele limbi *verbele au timpuri trecute și viitoare*, iar în altele *nu*?
>
> 3) De ce în unele limbi *adjectivele se acordă cu substantivul*, iar în altele *nu*?
>
> 4) De ce în unele limbi *predicatul se acordă cu subiectul*, iar în altele *nu*?
>
> 5) De ce în unele limbi *adjectivul se pune înaintea substantivului*, în altele *după substantiv*, iar în a treia categorie de limbi se permit *ambele variante*?
>
> 6) De ce în unele limbi te adresezi diferit unui bărbat față de cum te adresezi unei femei, iar în altele *nu*?

Etc.

31.12.2017

Coborât în Aeroportul Internațional "Suvarnabhuni" din Bangkok, după cinci ore de zbor. N-am fost niciodată în Thailanda și nici acum n-am timp să ies din aeroport.

Ce scriere ciudată au thailandezii!

Călăorind zborul TG 350, al companiei Thai Airway.

*

În Bangkok există trei anotimpuri: cald, ploios și răcoros (cu temperatura depășind 20°C întreg anul). Aici bat și musoni.

Dar Bangkok-ul este vestit în lume pentru legalizarea prostituției – deși nerecunoscută oficial. Sex-turism... Industria amorului plătit aduce profituri uriașe.

Metropola se situează în Delta râului Chao Phraya, care se varsă în Golful Thailandei. Fiind la altitudine joasă, de 1.5 metri deasupra mării (similar cu țărmul Olandei), citadela este deseori inundată și în pericol de scufundare.

Traversată de canale, care leagă părți ale râului Chao Praya, pentru transport fluvial.

Are o populație de 15 milioane de locuitori, fiind capitala Thailandei (țara s-a numit Siam până la sfârșitul secolului al XIX-lea).

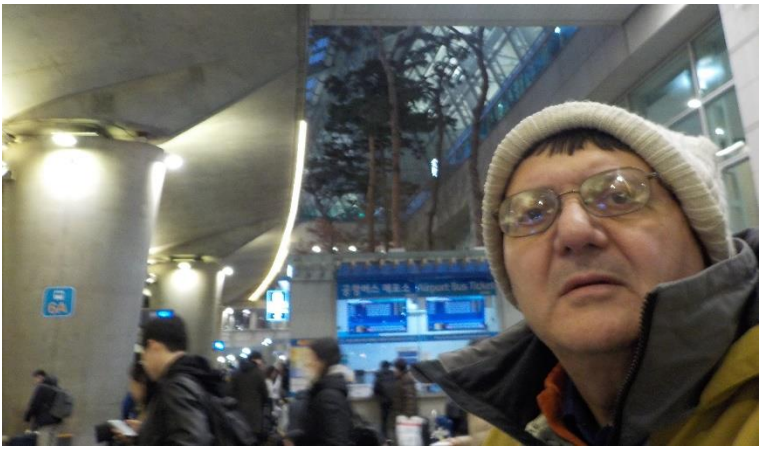
Bangkok, oraș al zgârie-norilor și al exoticelor market-uri plutitoare.

Citesc *Bangkok Post* în noul zbor Bangkok – Seoul 서울 (Coreea de Sud 대한미국): 5 1/2 ore.

Și mi se-nchid ochii de somn.

Bangkok Post

În aeroportul din Bangkok (1)



Autorul în aeroportul din Bangkok (2)

În aeroportul din Gimpo.

*

Ajuns la Seoul de la Aeroportul Internațional “Incheon”, am luat autobuzul (5000 *woni* coreeni biletul) până la Aeroportul Gimpo, 45 de minute.

*

Seoul este suprapopulat și cuprinde 26 milioane de locuitori – jumătate din populația Coreei de Sud, precum Atena în Grecia.

Orașul, fondat în anul 18 î.C., este traversat de râul Han 한강, de-a lungul căruia s-au amenajat parcuri.

Luminile Seoul-ului, în Itaewon.

Centrul politic financiar, administrativ, economic al țării se află în Seoul – devenit putere tehnologică mondială. Excelează în electronice.

Devenit capitală din timpul Dinastiei Joseon 조선.

*

Schimbasem rupiile pakistaneze în *woni* coreeni în Abbottabad, Pakistan, ca să câștig timp la Seoul.

În Gimpo 김포 m-am reîntâlnit cu Dr. Madad Khan și familia lui (soția lui Dr. Saima Anis și copiii: Ahmad, Aisha și Ahsan), care plecase pe ruta Islamabad – Beijing – Seoul. Gimpo este un orășel la marginea Incheon-ului, lângă estuarul râului Han. Dincolo de râu se află Coreea de Nord 조선민주주의인민공화국.

Dr. Seok-Zun Song, Dr. Madad Khan cu soția lui Dr. Saima Anis și copiii, autorul, Dr. Young Bae Jun.

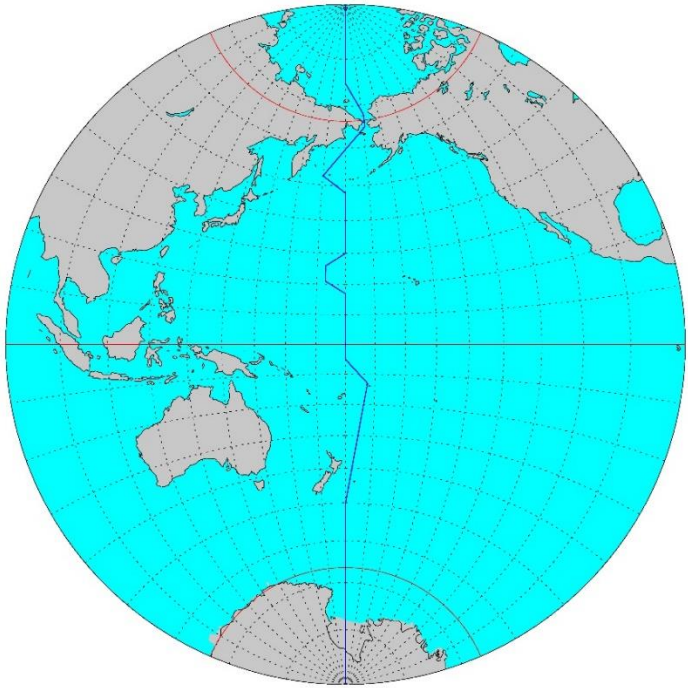
Ne-am îmbarcat toți în avionul companiei Korean Air în Zborul 1239 către Jeju, unde ne-au așteptat profesorii Dr. Young Bae Jun și Dr. Seok-Zun Song, și ne-au dus cu mașina profesorului Song în orașul Jeju 제주, cu două ore înainte de sfârșitul anului 2017. Alt oraș mare în această insulă este Seongwipo 성위포.

Existaseră două provincii: în nord, Bukjeju 북제주, iar în sud, Namjeju 남제주, care în 2005 au fost absorbite / înglobate în două metropole: Jeju și Seogwipo.

*

Revelionul 2018 mă prinde pe Insula Jeju 제주도, din Coreea de Sud, în Marea Chinei de Est. Iar Revelionul 2017 în Insulele Galapagos din Pacific.

Poți sărbători 24 de revelioane într-un singur an, de pildă fiind într-o stație orbitală (în direcția inversă rotației Pământului în jurul axei sale) cu o viteză unghiulară mai mare decât cea a rotației Pământului, de pe un fus orar pe altul, începând de la Linia Virtuală Demarcatoare a Zilei (*International Date Line)*.



Linia Virtuală Demarcatoare a Zilei pornește din Polul Nord, trece prin Oceanul Arctic, și prin Strâmtoarea și Marea Bering, apoi prin Pacific, aproximativ pe meridianul de 180°, ocolind / lăsând Insulele Aleutiane ale Alaskăi la est, și făcând zigzaguri printre câteva insulițe rarefiate ale Pacificului – deci zone mai puțin populate), taie Antarctica, și ajunge la Polul Sud.

Această linie demarcatoare a zilei este prima care trece în noul an (deci aproximativ meridianul de 180°), urmează meridianele de: 165°Est, 150°E, 135°E, 120°E; 105°E, 90°E, 75°E, 60°E, 45°E, 30°E, 15°E, 0°, 15°Vest, 30°V, 45°V, 60°V, 75°V, 90°V, 105°V, 120°V; 135°V, 150°V, 165°V.

Așadar, fiecare An Nou este sărbătorit de 24 de ori. Primii care-l sărbătoresc sunt locuitorii din insulele pacifice: Apia, Nuku'alofa, Funafuti, Suva, și din estul îndepărtat al Siberiei (localitatea Provdeniya) și Insula Siberiană Wrangel. Iar ultimii care-l sărbătoresc: locuitorii din insulele cele mai vestice Aleutine, plus cei din insulele pacifice: Midway, Pago Pago, Alofi, Atolul Johnson, Avalua, Insulele Cook.

Sunt 24 de revelioane anual datorită convenției planetare ca un fus orar să aibă 15°: $\frac{360^0}{15^0} = 24$ fuse orare.

În general, dacă un fus are d^0, $d > 0$, atunci există $\frac{360}{d}$ fuse, considerând d un număr rațional divizor al lui 360: de exemplu $d = 10$, $\frac{2}{7}, \frac{15}{13}$ etc.

În realitate, sunt o infinitate de revelioane anual, deoarece pentru fiecare meridian între [0°, 180° est] și respectiv între [0°, 180° vest] există un revelion. Adică: $\lim_{d \to 0^+} \frac{360}{d} = \infty$.

Într-un interval de 24 de ore, de la primii până la ultimii, întreg globul celebrează Revelionul. Iar dacă stai la Polul Nord sau Sud, sărbătorești Revelionul 24 de ore continuu!

01.01.2018

Am fost cazat la Casa de Oaspeți a Universității Naționale din Jeju, etajul 3, camera 302.

Conf. Dr. Madad Khan și familia sa la camera 215.

Locuința: minuțios aranjată, dichisită, asemănătoare cu stilul japonez (cum văzusem în 2013–2014, fiind la o cercetare postdoctorală de aplicare a logicii neutrosofice în robotică la Universitatea de Științe din Okayama).

Am repartizate trei perechi de papuci: pentru baie, iar pentru cameră altă pereche din plastic (când ieși ud de la baie), și a treia pereche din pânză (după ce te-ai uscat). Nu ai voie să intri încălțat în cameră!

Camera mea de la Casa de Oaspeți a Universității Naționale din Jeju.

Găsesc în cameră: mâncăruri (semi-preparate), ceșcuțe, castronele, plită electrică, fierbător pentru ceai sau cafea, decorații orientale pe perete... Totul organizat în mic detaliu.

La Casa de Oaspeți a Universității Naționale din Jeju. <video>

02.01.2018

Prof. Young Bae Jun, de la Universitatea Națională Gyeongsang, și Prof. Seok-Zun Song, de la Universitatea Națională Jeju, ne-au condus la Departamentul de Matematică din Jeju, Clădirea de Științe Nr. 2, unde mi s-a repartizat Biroul #304, etajul 3. Intrarea: cu cod electronic.

Întâlnit pe șeful de departament, Prof. Dr. Seoung Dal Jung (specializat în geometrie), apoi pe Prof. Dr. Kim Sung Wun (topologie), și Dr. Koh Yun Hee (ecuații diferențiale) - care și-a luat doctoratul în Statele Unite, la Universitatea din Memphis.

Prof. Dr. Seok-Zun Song, Conf. Dr. Madad Khan, autorul, Prof. Dr. Young Bae Jun.

Clădirea Casei de Oaspeți a Universității Naționale din Jeju.

*

La cumpărături în magazinul alimentar Na Uri 나 우리 (= Eu, Noi). Prețuri mari, comparate cu cele din Pakistan, remarcă Madad.

Asemănătoare cu cele din State.

Schimbat 500$ la Banca Nong Heup la rata de 1$ = 1,050.65 woni.

*

Cele mai frecvente nume de familie coreene: Kim 김, Lee 이 și Park 박.

*

Coreenii au propriul lor motor de căutare (*search engine*), *daum.net*, dar folosesc și *google.com*.

*

Din Coreea de Sud mai colaborasem cu profesorii Dr. Kul Hur (redactor șef), Dr. P. K. Lim, Dr. J. G. Lee, și Dr. J. Kim - toți de la Universitatea Wonkwang, din Iksan, Iksan-Si, Jeonbuk, care au dedicat un numar special al revistei universității, numită "Annals of Fuzzy Mathematics and Informatics", pentru Mulțimi Neutrosofice, în vol. 14, nr .1, din iulie 2017.

Ei au publicat articolul *The category of neutrosophic crisp sets*.

Iar Prof. Young Bae Jun împreună cu Prof. A. Borumand Saeid articolul *Neutrosophic subalgebras of BCK/BCI-algebras based on neutrosophic points*.

Din orașul Jeju am comunicat cu Prof. Kul prin intermediul celularului Prof. Jun.

*

Scrierea coreeană nu este cu ideograme, precum chineza și japoneza, ci cu litere!

Alfabetul coreean, numit Hangul 한글, care avea 28 de litere, a fost inventat de Regele Se Jong cel Mare (circa 1418–1450), în sec. 15. Până atunci s-au folosit cele 3000 de ideograme chineze tradiționale (Hanja 한자).

În prezent se utilizează 24 de litere, 4 litere vechi n-au mai avut întrebuințare în limba contemporană și au fost eliminate.

Alfabetul coreean și pronunția literelor coreene în română:

ㄱ	G	(Consoane)
ㄴ	N	
ㄷ	D	
ㄹ	R, L	
ㅁ	M	
ㅂ	B	
ㅅ	S	
ㅇ	NG	
ㅈ	DG, J	
ㅊ	Ciâ	
ㅌ	T	
ㅋ	K	
ㅍ	F, P	
ㅎ	H	
ㅏ	A	(Vocale)
ㅑ	YA	
ㅓ	Ă	
ㅕ	YĂ	
ㅗ	O	
ㅛ	YO	
ㅜ	U	
ㅠ	YU	
ㅡ	Â	
ㅣ	I	

Curios că scrierea coreeană se face pe două nivele: primele litere dintr-o silabă se pun sus, iar ultima literă jos (sub ele).

De exemplu: “Florin” se scrie: 플 로 린
FÂ L RI
L O N

adică FÂL-LO-RIN (așa mă pronunță ei).

De aceea provoacă oarece confuzie: că ar fi ideograme, nu litere.

*

Cu ocazia Anului Nou, Președintele Coreei de Nord, Kim Jong-Un 김정은, a declarat că țara sa este o putere nucleară. De asemenea, că atleți nord-coreeni vor veni la Olimpiada de Iarnă din PyeongChang 평창, Coreea de Sud, care va începe la 9 februarie 2018. S-au anunțat 31.055 participanți din 135 de țări.

*

Relațiile dintre cele două țări surori sunt încordate. Președintele Coreei de Sud, Moon Jae-In 문재인, a salutat începerea dezghețării relațiilor.

*

La Restaurantul Universității, după fiecare masă trebuie să depunem resturile pe categorii: hârtiile într-un container, plasticul în altul, iar farfuriile și rămășițele de mâncare în altul; lingurile 숟가락, bețișoarele 젓가락, tava 쟁반 separat.

La Restaurantul Universității din Jeju, cu Madad Khan și familia sa, alături de profesorii coreeni Song și Jun.

Am petrecut cu Prof. Jun la un pahar de… *soju* 소주.

Soju este alcool coreean (asemănător cu țuica), dar făcut din orez – precum *sake* さけ în Japonia.

Cumpărasem o sticluță de 1/3 litri, dar tărie numai de 17,5% – marca *Hallasam Olle*.

Am exclamat: E atât de slabă, de parcă ar fi apă!

Enjoy!

La un pahar de soju, cu Prof. Jun.

04.01.2018

Casa de Oaspeți este în complexul universitar. Diminețile ne ducem la birou, în Departamentul de Matematică.

*

La ora 10:00 dimineața am plecat cu mașina, folosind un GPS coreean la bord: Dr. Song, Dr. Jun, Dr. Khan și eu.

60 km până în orașul Seongsan 성산.

Urcat pe Muntele Soare-Răsare (*Seongsan Ilchulbong* 성산 일출봉), la 182 m înălțime, format din erupții vulcanice hidro-magmatice acum cinci mii de ani. Vârful, cu scobitura în mijloc, arată ca un castronaș.

Pe Muntele Soare-Răsare, cu Dr. Khan și Dr. Jun.

Luat prânzul la Restaurantul Geoh Buk 거북 (Broasca Țestoasă): ciorbă de scoici și raci, pizza coreeană cu legume.

Mâncăruri coreene.

*

La întoarcere, ne oprim în Gujwa-eup 구좌읍, unde vizităm tunelul subteran al Lavei Mangjanggul, rezultat în urma erupției craterului vulcanic Geomunoreum acum 100–300 mii de ani – conform informațiilor centrului turistic.

Tunelul are o lungime de 7,416 metri, lărgime maximă 23 m, și înălțime maximă 30 m. Temperatura înăuntru se menține între 11 și 18°C. Pentru public se poate parcurge doar 1 km din tunel.

Specii rare trăiesc în acest tunel-peșteră.

S-au păstrat urmele nivelului lavei pe pereți, s-au format și stalactite, helictite, și columne.

Tunelul Lavei Manjanggul a fost declarat *Geoparc Global* în anul 2010.

Vulcanul Geomunoreum a mai creat tuneluri și cu lavele: Bengduigul, Gimnyeonggul, Yongcheondonggul și Dangcheomuldonggul. Am făcut poze și în peșteră – au ieșit:

*

Există 365 de munți pe Insula Jeju – câte unul pentru fiecare zi!

În mijlocul insulei se află Muntele Halla, în craterul căruia s-a format Lacul Pengnoton.

Un pom înflorit iarna: Camellia Sa Sanqua Thunb.

05.01.2018

A nins ast-noapte pe insulă. E frumos afară. Alb. Pomii încărcați de promoroacă. Liniște. Se mai aude câte o cioară cârâind. Privesc de la fereastra balconului camerei.

Pentru a atrage turismul internațional, cu excepția câtorva țări-problemă, orice locuitor al planetei poate vizita Insula Jeju (se citește Cegiu în coreeană) fără viză, timp de 30 de zile.

Istoria Coreei (sudică și nordică), ca stat asiatic mic, a fost zbuciumată. Mai multe stătulețe la început, grupate pe urmă în trei regate: Goguryeo 고구려, Baekje 백제 și Silla 신라 (în perioada 18 î.C. – 935 d.C.), și chiar într-o confederație numită Gaya 가야 (42 d.C. – 562 d.C.), devenită stat unitar (918–1897, perioadă de prosperitate) și imperiu (1897–1910). Conflicte, războaie, campanii militare inter-stătulețe sau inter-regate pentru supremație ori cu vecinii, sau atacați de popoare migratoare (Khitanii și mongolii), aproape permanent.

Două dinastii au condus Peninsula Coreeană: Goryeo 고려 (918–1392) și Joseon 조선 (1392–1897).

Japonia atacase Coreea în anii 1592 și 1597, dar fusese înfrântă.

Însă, în 1910, Japonia ocupă Coreea și o anexează Imperiului Japonez. Ocupația a durat până în anul 1945, când Japonia, învinsă în cel de-al Doilea Război Mondial, pierde și imperiul său.

După cum scria Dimitrie Cantemir, referitor la otomani, imperiile cresc și descresc – și acest fenomen se repetă de când lumea.

Coreea eliberată intră: nordul sub administrație sovietică, iar sudul sub administrație americană – fiind separate de Paralela 38. Datorită Războiului Rece dintre Est și Vest (1945–1990), antagonismul dintre Nord-Coreea și Sud-Coreea se accentuează. Dorința de reunificare a Peninsulei Coreene a existat continuu, ducând în 1950 la invadarea Coreei de Sud de către Coreea de Nord și la Războiul Coreean (1950–1953), soldat cu moartea a peste un milion de oameni, fără ca vreo parte să câștige!

*

Un profesor, Homer Tilton, care lucrase la Colegiul Pima, din Tucson (Arizona), unde predam și eu matematica, a fost combatant în Războiul Coreean, în cadrul aviației militare americane, și mi-a povestit multe scene din timpul luptelor. Am colaborat cu Homer la revista *Math Power* a colegiului, și la două cărți comune de fizică: „Begin the Adventure / How to Break the Light Barrier by AD 2070”

(trei ediții între 2004–2010) și „Today's Take on Einstein's Relativity / Proceedings of the Conference of Feb 18, 2005”.

*

Surprinzător, în privința religiei aproape jumătate din populație (48%) s-a declarat deliberat atee, iar restul budiști sau creștini. Influențați și de idei confucianiste și șamaniste. Plus religii indigene (de pildă, Muism 무교). Șamanism înseamnă să te conectezi cu Dumnezeu.

Profesorul Jun spune că religia noastră e... matematica! Prin extindere, aș afirma că: religia noastră este... știința (!)

*

Animalul simbolic al Coreei este broasca țestoasă – care înseamnă viață lungă: dacă îți acasă broaște țestoase sau te pozezi lângă monumentul unei broaște țestoase, trăiești mai mult – conform tradiției.

*

Limbi străine care se studiază în Coreea de Sud: engleză pe primul loc, apoi chineză, japoneză și germană.

*

Economia sud-coreeană merge foarte bine, aproximativ 3% creștere anuală. În special în electronică (Samsung) și construcția de mașini (Hyundai, Daewoo, Kia Motors), plus companiile LG și LK sunt recunoscute la nivel mondial.

Pe drumurile Insulei Jeju. <video>

Perspective privind dezvoltarea științifică pentru anul 2018 care a început: inteligența artificială și robotica (domenii în care îmi desfășor și eu activitatea de cercetare) pe primul plan – conform unui documentar tehnic TV de pe canalul coreean 90, în engleză: va avea loc a patra Revoluție industrială Wi-Fi; se vor dezvolta „smart city" (orașe inteli-

gente) și „smart airport” (aeroporturi inteligente) prin introducerea de roboți umanoizi în servicii publice, în furnizarea de informații selectate din baze mari de date („big data”), prin identificarea șabloanelor și modelelor („data mining” și „pattern recognition”), în curățătorii automate, ca ghizi, ca dansatori (roboții!) sau acompaniatori; relaxare în spațiul virtual (*Querencia*); se va crea un al doilea internet (*Blockchain*); consum *placebo*: nu doar prețul va conta, dar și nivelul de satisfacție al cumpărătorului; *display*-uri / ecrane electronice flexibile curbate, îndoite); mașini mergând singure, roboții vor furniza în totalitate: diagnostice medicale, sfaturi financiare privind investițiile, referințe juridice, cunoștințe științifice și culturale; imprimante 3D; monezi virtuale în circulație (în prezent există *bitcoin*).

Pangyo Techno Valley va fi un Sillicon Valley sud-coreean. Tehnologie ne-față-în-față (prin intermediul cibernetic).

Profesorii universitari, în Coreea de Sud, sunt obligați să iasă la pensie la vârsta de 65 de ani, iar profesorii de învățământ primar, gimnazial sau liceal la 63 de ani – pentru ca tânăra generație să aibă locuri de muncă.

*

Dr. Song îmi scrisese prin email că pe insulă este frig iarna: să-mi aduc haine groase.

Mi-am luat trei căciuli: una mai subțire, alta medie și a treia de blană – cu care fusesem în Antarctica în decembrie 2015! Colegii se amuză!

*

Vizitat Marketul Kwangrang. Prețuri de două ori mai mari ca-n State!

Șoselele-s oglindă, curate, cu semne de circulație clare – ca-n State. E o plăcere să conduci.

Conferința Internațională de Logică, Algebră și Aplicații, la Universitatea Națională din Jeju, Coreea de Sud, 5 ianuarie 2018. Am prezentat „Foundations of Neutrosophic Logic and Set and their Applications in Sciences" – ca invitat principal. Am început prin *Anyong ha se yo!* 안녕하세요 (salutare) și *kamsa hamnida* 감사합니다 (mulțumesc). Audiența zâmbea... Apoi am continuat în engleză.

Iar lucrarea „Interval Neutrosophic Sets Applied to Ideals in BCK/BCI - Algebras", de Seok-Zun Song, Madad Khan, Florentin Smarandache și Young Bae Jun, a fost prezentată în limba coreeană – fiindcă majoritatea erau din Coreea de Sud – de către profesorul Jun.

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
690-756 제주특별자치도 제주시 제주대학로 66 | 66 Jejudaehakno, Jeju 690-756 Republic of Korea | Tel : 064.754.2114 Fax : 064.755.6130 | www.jejunu.ac.kr

2018 International Conference on Logic, Algebra and Applications

Jeju National University

Jeju City, Republic of Korea

January 5, 2018

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
690-756 제주특별자치도 제주시 제주대학로 66 | 66 Jejudaehakno, Jeju 690-756 Republic of Korea | Tel : 064.754.2114 Fax : 064.755.6130 | www.jejunu.ac.kr

Program

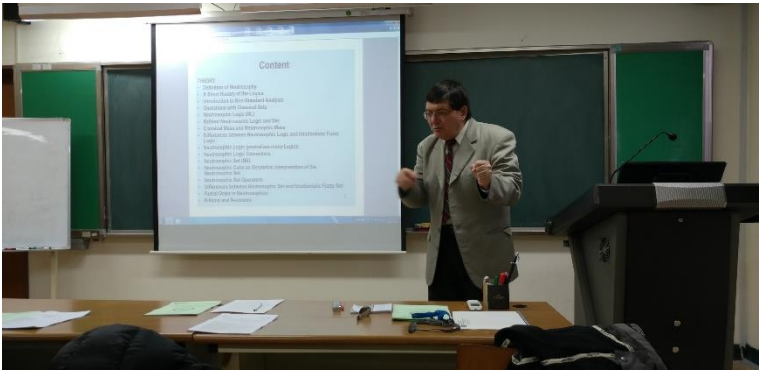
Jan. 5, 2018

13:00-13:10. Opening Ceremony
Group Photo

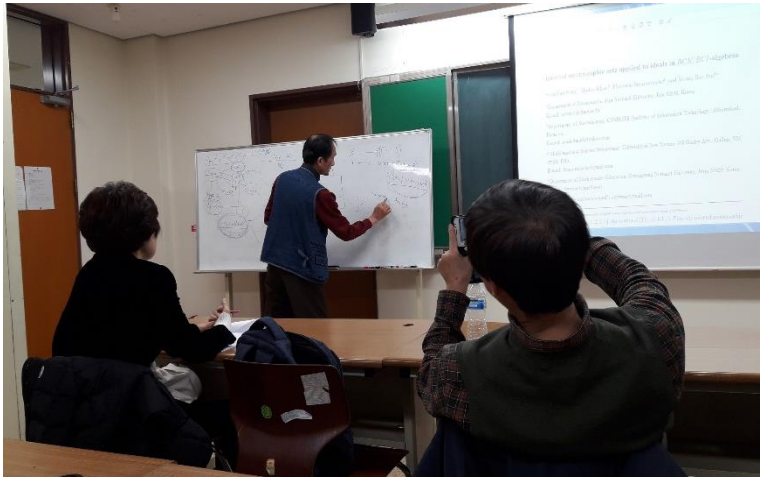
Time	Speaker and Title	Chair
13:10-13:50	Florentin Smarandache *Foundations of Neutrosophic Logic and Set and their Applications in Science*	Seok-Zun Song
13:50-14:00	Coffee/Tea Break	
14:00-14:30	HEE SIK KIM *ALMOST φ-FUZZY SEMIHANDEALS IN GROUPOIDS*	Florentin Smarandache
14:30-15:00	Madad Khan *COMPLEX CUBIC SETS*	Hee Sik Kim
15:00-15:30	Saima Anis *Actions of Picard Group*	Madad Khan
15:30-15:40	Coffee/Tea Break	
15:40-16:10	SUN SHIN AHN *APPLICATIONS OF SOFT SETS IN SUBTRACTION ALGEBRAS*	Saima Anis
16:10-16:40	EUN HWAN ROH *Q-ENERGETIC SUBSETS OF BCI-ALGEBRAS*	Sun Shin Ahn

제주대학교
JEJU NATIONAL UNIVERSITY
690-756 제주특별자치도 제주시 제주대학로 66 | 66 Jejudaehakno, Jeju 690-756 Republic of Korea | Tel : 064.754.2114 Fax : 064.755.6130 | www.jejunu.ac.kr

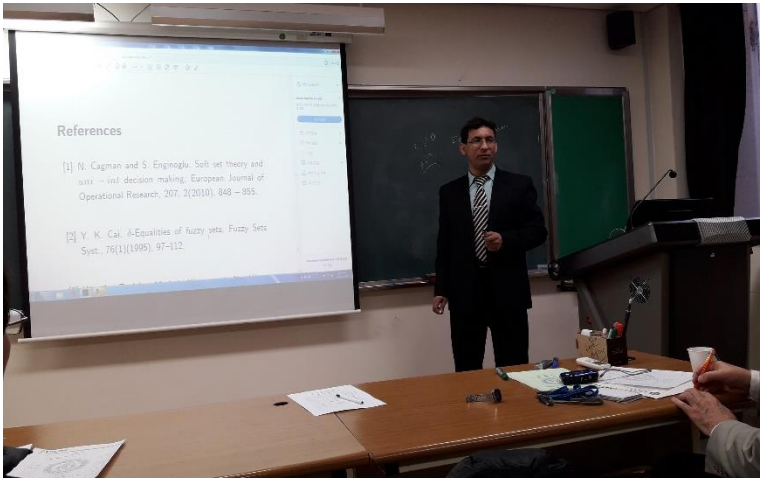
Time	Speaker and Title	Chair
16:40-17:10	Coffee/Tea Break	
17:10-17:40	YOUNG BAE JUN *INTERVAL NEUTROSOPHIC SETS APPLIED TO IDEALS IN BCK/BCI-ALGEBRAS*	Eun Hwan Roh
17:40-18:10	SEOK-ZUN SONG *LINEAR PRESERVER PROBLEMS AND TERM RANK PRESERVERS*	Young Bae Jun



Aspecte de la Conferința Internațională de Logică, Algebră și Aplicații, la Universitatea Națională din Jeju.



Prezintă profesorul Young Bae Jun.



Prezintă profesorul Madad Khan.

Alți participanți: Dr. Hee Sik Kim, de la Universitatea Hanyang din Seoul, Dr. Madad Khan și Dr. Saima Anis, de la Institutul de Tehnologia Informației COMSATS din Abbottabad, Pakistan, Dr. Sun Shin Ahn, de la Universitatea Dongguk din Seoul, Dr. Eun Hwan Roh de la Universitatea Națională Chinju de Educație, din Jinju, S. Coreea, Prof. Seok-Zun Song, de la Universatea Națională din Jeju, și studenții înscriși la doctorate în educație matematică: Jung Hoon-Kim, Mi Jeong Kang, Song Yi Tang etc.

*

Profesorul Hee Sik Kim a venit special din Seoul să mă întâlnească și să facem poze împreună. El a publicat o serie de articole despre structuri algebrice pe care le-am propus eu:

"*Coxeter algebras and pre-Coxeter algebras in Smarandache setting*", de Hee Sik Kim, Young Hee Kim și J. Neggers, *Honam Mathematical Journal*, Vol. 26, No. 4, December 2009, pp. 471-481;

"*Smarandache Disjoint in BCK/ D - Algebras*", de P.J. Allen, H.S. Kim și J. Neggers, *Scientiae Mathematicae Japonicae*, 61, No. 3 (2005), 447-449; e 2004, 485-487;

Cu Profesorii Sun Shin Ahn și Hee Sik Kim.

"*Supper Commutative D - Algebras and BCK - Algebras in the Smarandache Setting*", *Scientia Mathematicae Japonicae*, 62, No. 1 (2005), 131-135; e2005, 161-165;

"*On Pre-Coxeter Algebras*", de Hee Sik Kim și Hyo Jin Kim, *Scientiae Mathematicae Japonicae*, 64, No.3 (2006), 589-594; e2006, 1003-1008;

"*Smarandache Algebras and Their Subgroups*", de P.J. Allen, H.S. Kim și J. Neggers, *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, Vol. 38, No. 4 (2012), pp. 1077-1091.

*

După conferință, am fost invitați la Restaurantul *Mânghean* (transcriere românească).

Mâncare de mare – foarte gustoasă. Împreună cu vestitul vin coreean [makkolli], marca Jeju Makeolri – de culoare albă de ziceai că-i lapte – însă gustul alcoolic.

Câ:mbé!= Noroc!건배

Se aseamănă fonetic cu *Cambey* (chineză) și *Campé* (japoneză).

Seara am continuat cu bere coreeană *Cass* și *chips marini* (miroseau a raci), cu Kim, Ahn și Jun.

*

Deși suprafața celor două Corei este puțin mai mică decât a României, populația (și implicit densitatea) lor este de patru ori mai mare.

Cel mai înalt vârf din Insula Jeju este muntele Halla, care are un crater vulcanic unde s-a acumulat apă, dând naștere Lacului Baeknak.

*

Reguli stricte de viață. Severitate. Muncă multă. I-au adus la un nivel de dezvoltare recunoscut internațional. *Ordnung und Disziplin* (în germană: Ordine și Disciplină).

*

Universitatea Națională din Jeju s-a fondat în anul 1952 și cuprinde douăsprezece facultăți, printre care și Facultatea de Inginerie. Oferă masterate, plus doctorate în matematică, și în educație matematică.

*

97 de canale de televiziune. Pe 60 este Premier League (fotbal englez). 61, 62, 63 canale sportive coreene. Pe 90 Știri și Documentare coreene în limba engleză. Pe altele mai nimeresc muzică și coreografie coreeană.

*

Cuvinte și expresii coreene pe care le-am învățat:

Da = [Ye], [Ne] 예, 네.

Nu = [Anio] 아니요.

Ce mai faci? {și Salutare} = Aniung ha se yo? 안녕하세요

Cât e ceasul? = Mionsi: imnika? 몇시예요?

Salut = Aniung 안녕

Mulțumesc = Kamsa hamnida 감사합니다

Scaun = Âgea 의자

Dacă vrei să spui “un scaun”, nu spui *hana âgea*, ci *âgea hana* 한개 의자 = scaun unul.

“Două scaune” = *âgea tu:l* 두개 의자 = scaun două.

Haideți să mergem: Kapsida 갑시다.

“Smarandache Florentin” în coreeană:

스마란다께 플로렌틴.

*

În limba coreeană, se numără astfel:

하나	1	[hana]
둘	2	[tu:l]
셋	3	[set]
넷	4	[net]
다섯	5	[tasât]
여섯	6	[yesât]
일곱	7	[ilgob]
여덟	8	[yodol]
아홉	9	[ahop]
열	10	[yo:l].

*

Profesorul meu de limba coreeană este Young Bae Jun.

Mâncăruri coreene: Kongnamul 콩나물, Kimcii 김치, Dukpoki 떡볶이, Kang haemul tang 강해물탕 = supă, Onci, tomi = pește.

*

Am observat că ei pronunță L în loc de R. Și-n scriere pentru ambele litere latine există același caracter coreean: ㄹ. Vorbind de mâncare, îmi ziceau în engleză *lice* (*lais*), care înseamnă... păduchi, și n-avea sens... M-am prins mai târziu că de fapt era vorba de *rice* (*rais*), care înseamnă orez!

Jeju înseamnă provincie în mare.

06.01.2018

Kim, Ahn și Jun mi-au făcut programul pe ziua de astăzi.

Primul popas, în locul mitologic numit Samseonghyeol 삼성혈, unde se află trei găuri în pământ, din care legenda spune că au ieșit trei semizei ce s-au îndeletnicit cu vânatul, acum 4300 de ani.

În locul mitologic numit Samseonghyeol.

Din Regatul Byeongnang au venit trei prințese, aducând semințe și vite pentru a dezvolta agricultura. Cei trei semizei s-au căsătorit cu cele trei prințese și au pus bazele Regatului Tamna.

Samseonghejeol a fost sanctificat ca leagăn al Regatului Tamna, în timpul guvernatorului Yi Su-dong al insulei, începând din anul 1526, în vremea Regelui JungJong, și aici se oficiază servicii memoriale.

Cei trei semizei au împărțit Insula Jeju în trei părți peste care au domnit: Ildo, Ido, Samdo, 일도, 이도, 삼도.

Pentru a stabili așezarea unde să ridice capitala, cei trei semizei au tras cu arcul o săgeată spre vârful muntelui.

Am intrat în câteva căsuțe tipice asiatice, cu acoperișuri verzi ondulate, triunghiulare, și sprijinite pe coloane roșii.

Un altar memorial din 1698 (în vremea Regelui Sukjong).

Un locaș pentru servicii religioase, construit în anul 1827 (în vremea regelui Sunjo).

Un dormitor pentru cărturari din anul 1849 (în vremea Regelui Heonjong).

Grădina din Samseonghyeol, plină de arbori deși, înalți. Iarbă verde, mustoasă. O crescătorie de ciuperci mi-a atras atenția: creșteau ciuperci din și pe țăruși (crengi tăiate din copaci)!

Locul de unde au originat strămoșii acestei insule conform legendei – se numește Koh Bu Yang 고부양.

În colecții: documentare din antichitate până la, și chiar incluzând, perioada Goryeo, ustensile folosite în ritualuri funerare, și un film de desene animate reproducând legenda.

*

Pe urmă la Muzeul de Folclor și Istorie Naturală din Jeju: despre fauna și flora insulei, rocile și fosilele, precum și adaptarea oamenilor la condițiile climei marine (vânt puternic și sol arid).

Unelte făcute din piatră, arcuri și săgeți, căsuțe cu acoperiș de stuf, closet în aer liber (*Dotongsi*), țarcuri de porci, locuri sfinte, oale tradiționale (*Mulheobeok*) îmbrăcăminte populară (*Garot*), și altele.

Apoi Expoziția Marină: crabi, pești veninoși și pești arici!, scoici și schelete de balene. Permis fotografiatul fără bliț.

Sectorul Tunelului Lavei Magmatice.

Am luat prânzul la Restaurantul "Kuksu" 국수, specializat în tăiței. De fiecare dată comand feluri de mâncare coreeană.

La Marketul "Dogmund" de legume, fructe, cărnuri și haine. Am vrut să-mi cumpăr mănuși [*chengap*], dar erau prea mici, și *blue-jeans*, dar erau prea scumpi.

*

Pe aleea din Grădina "Dodu Bong", de unde se vedeau imagini splendide ale Mării Chinei de Est și debarcaderul cu bărci și vaporașe.

– Dincolo, peste apă, se află Japonia și China, îmi spune Kim. La sute de kilometri.

Ne-am întors mergând pe faleză și am făcut zeci de poze.

07.01.2018, Duminică

Prof. Song ne duce la Biserica Creștină Protestantă "Seong Ahn" 성안 (în traducere: „În interiorul castelului") din orașul Jeju, fondată în anul 1905 – cea mai veche și mare biserică de pe insulă. Sala plină. Muzică vocală și la chitări electrice. Încăperea impunătoare, în jur de 1700 de credincioși, mă informează un cleric.

Slujba în coreeană, dar primesc o cască "Solvit" care-mi traduce în engleză. Un cor măreț, profesionist, de o sută de persoane.

Oamenii trăiesc momentul; se simte în aer; fondul sonor e înălțător.

Display-urile în coreeană, engleză și chineză.

Mi se permite să fac poze.

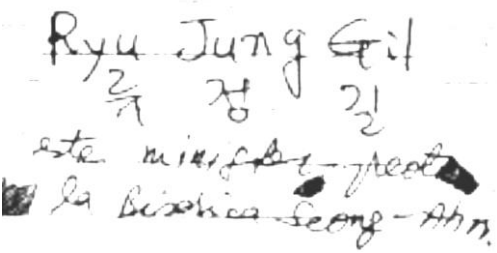
Preotul (minister) Ryu Jung Gil 류정길 ne-a prezentat și pe noi, ca vizitatori.

Preotul ne pune și un video despre “Iosif, visul” care va fi subiectul slujbei de săptămâna viitoare. Biserică modernă și ca arhitectură. Rezonanța sonoră magnifică.

*

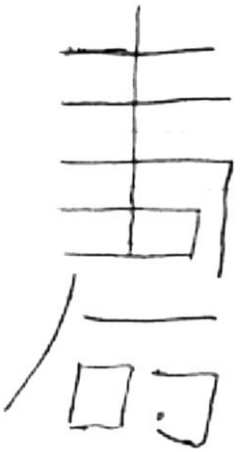
Cum fac sute de poze și întâlnesc zeci de persoane, ca să nu le încurc – scriu pe carnețel numele exacte și locurile, apoi fotografiez textul / explicația imediat după poză.

De pildă:



Mulți evlavioși vin cu bibliile în limba coreeană de acasă, îmbrăcate în coperți de piele.

Credeam că religia este în scădere... probabil în unele țări. În altele, observ, este în creștere. Slujba cu citiri din Biblie și interpretări ale preotului durează de la 11:30 la 12:30.



Viață lungă! (ideogramă în chineză)

Expoziție de artă abstractă religioasă, de pictorii Kang Bu Eon 강부언 și Lee Seo Ji 이서지.

Iată îmbinarea modernului cu arhaicul!

Fondatorul bisericii a fost Lee Ki Pong (1869–1942) în anul 1908.

Există și un restaurant, plus o bibliotecă în cadrul Bisericii Protestante.

*

Religia Creștină s-a scindat în anul 1054 în *Ortodoxă* (în Imperiul Roman de Răsărit) și *Catolică* (în partea de apus a Imperiului Roman, care se destrămase).

În 1517, din ramura catolică s-a desprins religia creștină protestantă, prin Martin Luther, care s-a revoltat împotriva "indulgențelor" catolice ce solicitau creștinilor să plătească bisericii pentru a li se ierta păcatele atât viilor, cât și morților.

*

Trei săptămâni de vacanță activă, glumind cu colegii, făcând poante... *having fun*!

– Să ne reîntâlnim la conferințele următoare!

*

Convertit înapoi 234.300 *woni* = 212 USD, în Aeroportul Internațional din Jeju. Monezi care se puteau schimba: dolari, euro, *yeni* chinezești, *yeni* japonezi, și noul dolar taiwanez.

Pentru colecția-mi monetară îmi păstrez câteva monede sau bancnote din fiecare țară vizitată.

Cu noul zbor KE 717, sărit de pe o insulă (Jeju), pe alta (Honshu, unde se află capitala japoneză Tokyo). Am 21 de ore de așteptare (layover) în Tokyo!

Dormit întins pe scaune în Terminalul 2, ca zeci de pasageri japonezi pentru avioanele următoare. Existau și hotelele-capsulă, de care am aflat când era prea târziu – luni dimineață, pe 8 ianuarie 2018.

Pot plăti doar cu credit card (Visa), nu cu dolari *cash*, la Cafe NAA (Terminal 2): 1.252 *yeni* japonezi.

*

Tokyo – Chicago: 12 ore.

La vama americană, mă întreabă ofițerul:

– De unde vii?

– Din Coreea.

Odată-l văd că tresare și se roșește:

– Din Coreea de Nord?

– Ah, nu, nu, nu. Din Coreea de Sud!

*

Cum să afli diferența de fusuri orare dintre două orașe folosind Mersul Avioanelor (știind: ora plecării, ora sosirii, și durata zborului)?

În Emisfera Estică se află continentele: Europa, Asia, Africa, și Australia. În Emisfera Vestică: Americile (de Nord, Centrală, și de Sud). Dacă orașele sunt în aceeași Emisferă (Estică sau Vestică), deoarece Pământul se rotește în jurul axei sale de la Vest la Est, orașul mai estic va fi mai înaintat cu fusul orar.

De exemplu:

Avionul meu pleacă din Chicago la ora 20: 20 și ajunge în Albuquerque la ora 22: 25 după 3h 5min de zbor.

Chicago este la est de Albuquerque, deci înainte cu fusul orar.

20: 20 + 3: 05 = 23: 25.

Dacă ar fi avut același fus orar, atunci în Albuquerque ar fi trebuit să ajungă la 23:25, nu la 22:25.

Diferența de o oră 23: 25 – 22: 25 = 1: 00 este tocmai diferența de fus orar, deci Albuquerque este cu o oră în urma Chicago-ului.

Problema se complică atunci când orașele sunt în emisfere diferite.

Exemplu: Tokyo este în emisfera estică, iar Chicago în cea vestică.

Avionul meu (*American Airlines*) a plecat din Tokyo luni, 8 ianuarie 2018, la ora 18: 15, și a aterizat la Chicago tot luni, 8 ianuarie 2018, dar la ora 15: 10, după 11h 55min ore de zbor! Cum e posibil așa ceva? Deci circa 3 ore înapoi în timp!

În loc de a considera *timpul relativ* (la fusul orar), putem considera *timpul absolut* (matematic) care este același pe tot globul.

18: 15 + 11: 55 = 30: 10.

Fiind în emisfere diferite, orașul din emisfera vestică (Chicago) este în urmă față de orașul din emisfera estică (Tokyo).

Cum ora 30: 10 > 24: 00 nu există, scădem o zi (24h):

Deci 30: 10– 24: 00 = 6: 10, cu alte cuvinte, dacă aceste două orașe aveau același fus orar, aș fi ajuns la ora 6:10 ziua următoare (9 ianuarie 2018). Și atunci: 15: 10 – 6: 10 = 9: 00, adică orașul Chicago este cu 9 ore în urma orașului Tokyo.

*

Am făcut în trei săptămâni (17 Decembrie 2017 – 8 Ianuarie 2018) Ocolul Pământului cu Avionul, zburând tot spre est.

Din Los Angeles în Abu Dhabi, apoi în Islamabad [segmentul unu] – cu ședere în Pakistan circa două săptămâni; descris în jurnalu-mi de bord „Pe Drumuri Neutrosofice Pakistaneze".

Apoi, din Islamabad în Bangkok, continuat în Seoul și Jeju [segmentul doi] – cu ședere în Coreea de Sud circa o săptămână.

Iar în final, din Jeju în Tokyo (cu ședere de o zi în Japonia), și de aici în Chicago, care-i mai la est de Los Angeles [segmentul trei].

Trecând prin șase țări: Statele Unite, Emiratele Arabe Unite, Pakistan [segmentul unu]; Pakistan, Thailanda, Coreea de Sud [segmentul doi]; Coreea de Sud, Japonia, Statele Unite [segmentul trei].

ISBN 978-1-59973-545-0